

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 19.07.2018

Version 13.4

SECTION 1. Identification de la substance/ du mélange et de la société/ l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

| | |
|-------------------------------|--|
| Code produit | 101424 |
| Nom du produit | May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie |
| Numéro d'Enregistrement REACH | Ce produit est un mélange. Numéro d'Enregistrement REACH voir paragraphe 3. |

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

| | |
|--------------------------|--|
| Utilisations identifiées | Réactif pour diagnostique in vitro, Réactif pour analyses Pour de plus amples informations sur les utilisations, veuillez consulter le site Merck Chemicals (www.merckgroup.com). |
|--------------------------|--|

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

| | |
|---------------------|---|
| Société | Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Allemagne * Tél. +49 6151 72-2440 |
| Service responsable | LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com |

1.4 Numéro d'appel d'urgence I.N.R.S.: 01 45 42 59 59

SECTION 2. Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Liquide inflammable, Catégorie 2, H225
Toxicité aiguë, Catégorie 3, Oral(e), H301
Toxicité aiguë, Catégorie 3, Inhalation, H331
Toxicité aiguë, Catégorie 3, Dermale, H311
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 1, Yeux, H370
Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 101424

Nom du produit May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la
microscopie

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H301 + H311 + H331 Toxique par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.

H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes (Yeux).

Conseils de prudence

Prévention

P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer.

P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P240 Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection.

Intervention

P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.

P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

P308 + P310 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Stockage

P403 + P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 101424

Nom du produit May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la
microscopie

Étiquetage réduit (≤125 ml)

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H301 + H311 + H331 Toxique par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.

H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes (Yeux).

Conseils de prudence

P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection.

P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

P308 + P310 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Contient: Méthanol

No.-Index 603-001-00-X

2.3 Autres dangers

Aucun(e) à notre connaissance.

SECTION 3. Composition/ informations sur les composants

Nature chimique Solution de colorant méthanolique.

3.1 Substance

Non applicable

3.2 Mélange

No.-Index 603-001-00-X

No.-CE 200-659-6

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 101424
Nom du produit May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la
microscopie

Composants dangereux (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Nom Chimique (Concentration)

| No.-CAS | Numéro d'enregistrement | Classification |
|---------|----------------------------|----------------|
|---------|----------------------------|----------------|

Méthanol (>= 80 % - <= 100 %)

La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.

| | | |
|---------|---------------------------|---|
| 67-56-1 | 01-2119433307-44- XXXX | Liquide inflammable, Catégorie 2, H225 Toxicité aiguë, Catégorie 3, H301 Toxicité aiguë, Catégorie 3, H331 Toxicité aiguë, Catégorie 3, H311 Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 1, H370 |
|---------|---------------------------|---|

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

SECTION 4. Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Conseils généraux

Le secouriste doit se protéger.

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin. En cas d'arrêt respiratoire: pratiquer immédiatement la respiration artificielle, le cas échéant, faire respirer de l'oxygène.

En cas de contact avec la peau: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher. Appeler immédiatement un médecin.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau. Consulter un ophtalmologiste. Enlever les lentilles de contact.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

| | |
|----------------|--|
| Code produit | 101424 |
| Nom du produit | May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie |

En cas d'ingestion: faire respirer de l'air frais. Faire boire de l'éthanol (par exemple 1 verre d'une boisson alcoolisée à 40°). Consulter immédiatement un médecin (mentionner le méthanol).

Seulement en cas exceptionnel, si au bout d'une heure l'intervention d'un médecin n'a pu avoir lieu, faire vomir (que des personnes conscientes qui n'ont pas perdu connaissance) et redonner de l'éthanol (env. 0,3 ml d'une boisson alcoolisée à 40°/kg de poids corporel/heure).

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

effets irritants, Somnolence, Vertiges, narcose, excitation, Convulsions, ivresse, Nausée,

Vomissements, Migraine, cécité, Troubles visuels, Coma

Action dégraissante en produisant une peau sèche et crevassée.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'information disponible.

SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Eau, Mousse, Dioxyde de carbone (CO₂), Poudre sèche

Moyens d'extinction inappropriés

Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance et ce mélange.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Combustible.

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol.

La formation de mélanges explosibles avec l'air peut se produire dès les températures normales.

Attention au retour de flamme.

En cas d'incendie, risque de formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses.

5.3 Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers

Présence dans la zone de danger uniquement avec un appareil respiratoire autonome. Pour éviter le contact avec la peau respecter une distance de sécurité et porter des vêtements de protection appropriés.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

| | |
|----------------|--|
| Code produit | 101424 |
| Nom du produit | May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie |

Information supplémentaire

Porter les récipients hors de la zone de danger, refroidir à l'eau. Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

SECTION 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Conseil pour les non-secouristes: Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. Éviter le contact avec la substance. Assurer une ventilation adéquate. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Evacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

Conseil pour les secouristes:

Équipement de protection, voir section 8.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. Risque d'explosion.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Recouvrir les drains. Collecter, lier et pomper les produits répandus. Respecter les éventuelles restrictions concernant les matériaux (voir sections 7 et 10). Absorber avec prudence avec des produits d'absorption de liquides comme Chemizorb®. Éliminer les résidus. Nettoyer la zone.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Indications concernant le traitement des déchets, voir section 13.

SECTION 7. Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger

Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.

Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance/le mélange. Dégagement de vapeur/éviter les aérosols.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

| | |
|----------------|--|
| Code produit | 101424 |
| Nom du produit | May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie |

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion

Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

Mesures d'hygiène

Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage

Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Conserver sous clé ou dans une zone accessible uniquement aux personnes qualifiées ou autorisées.

Température de stockage recommandée voir sur l'étiquette du produit.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Aucune utilisation spécifique prévue à l'exception de celles mentionnées à la section 1.2.

SECTION 8. Contrôles de l'exposition/ protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 101424
Nom du produit May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la
microscopie

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Composants

| Base | Valeur | Valeurs limites seuil | Remarques |
|---------------------------|--|--------------------------|---|
| <i>Méthanol (67-56-1)</i> | | | |
| INRS (FR) | Désignation de peau | | Peut être absorbé par la peau. |
| | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | 200 ppm 260 mg/m3 | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) |
| | Valeur Limite Court Terme | 1.000 ppm 1.300 mg/m3 | Limite Indicative |

Dose dérivée sans effet (DNEL)

Méthanol (67-56-1)

| | | | |
|-----------------------------------|--------------------|----------------|-------------------------|
| DNEL travailleurs, court terme | Effets systémiques | dermal(e) | 40 mg/kg Poids du corps |
| DNEL travailleurs, court terme | Effets systémiques | par inhalation | 260 mg/m3 |
| DNEL travailleurs, court terme | Effets locaux | par inhalation | 260 mg/m3 |
| DNEL travailleurs, long terme | Effets systémiques | dermal(e) | 40 mg/kg Poids du corps |
| DNEL travailleurs, long terme | Effets systémiques | par inhalation | 260 mg/m3 |
| DNEL travailleurs, long terme | Effets locaux | par inhalation | 260 mg/m3 |
| DNEL consommateur, court | Effets systémiques | dermal(e) | 8 mg/kg Poids du corps |
| DNEL consommateur, court | Effets systémiques | par inhalation | 50 mg/m3 |
| DNEL consommateur, court | Effets systémiques | oral | 8 mg/kg Poids du corps |
| DNEL consommateur, court | Effets locaux | par inhalation | 50 mg/m3 |
| DNEL consommateur, long terme | Effets systémiques | dermal(e) | 8 mg/kg Poids du corps |
| DNEL consommateur, long terme | Effets systémiques | par inhalation | 50 mg/m3 |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

| | |
|----------------|--|
| Code produit | 101424 |
| Nom du produit | May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie |

| | | |
|--|----------------|------------------------|
| DNEL consommateur, Effets systémiques long terme | oral | 8 mg/kg Poids du corps |
| DNEL consommateur, Effets locaux long terme | par inhalation | 50 mg/m3 |

Procédures recommandées de contrôle

Les méthodes de mesure de l'atmosphère sur le poste de travail doivent satisfaire aux exigences des normes DIN EN 482 et DIN EN 689.

Concentration prédite sans effet (PNEC)

Méthanol (67-56-1)

| | |
|---|-------------|
| PNEC Eau douce | 154 mg/l |
| PNEC Sédiment d'eau douce | 570,4 mg/kg |
| PNEC Eau de mer | 15,4 mg/l |
| PNEC Sol | 23,5 mg/kg |
| PNEC Station d'épuration des eaux usées | 100 mg/l |

8.2 Contrôles de l'exposition

Mesures d'ordre technique

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.

Voir section 7.1.

Mesures de protection individuelle

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

Protection des yeux/du visage

Lunettes de sécurité

Protection des mains

contact total:

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

| | |
|----------------|--|
| Code produit | 101424 |
| Nom du produit | May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie |

Matière des gants: caoutchouc butyle

Épaisseur du gant: 0,7 mm

Délai de rupture: > 480 min

contact par éclaboussures:

Matière des gants: Viton (R)

Épaisseur du gant: 0,70 mm

Délai de rupture: > 120 min

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374, par exemple KCL 898 Butoject® (contact total), KCL 890 Vitoject® (contact par éclaboussures).

Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés .

Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : www.kcl.de).

Autres équipement de protection

Tenue de protection antistatique ignifuge.

Protection respiratoire

nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

Type de Filtre recommandé: Filtre AX (NE 371)

L'entrepreneur doit s'assurer que la maintenance, le nettoyage et le contrôle des dispositifs de protection respiratoire sont exécutés conformément aux instructions du fabricant. Ces mesures doivent être correctement documentées.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

Risque d'explosion.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

| | |
|----------------|--|
| Code produit | 101424 |
| Nom du produit | May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie |

SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Forme | liquide |
| Couleur | bleu |
| Odeur | de méthanol |
| Seuil olfactif | Pas d'information disponible. |
| pH | Pas d'information disponible. |
| Point de fusion | Pas d'information disponible. |
| Point/intervalle d'ébullition | 65 °C à 1.013 hPa |
| Point d'éclair | env. 12 °C |
| Taux d'évaporation | Pas d'information disponible. |
| Inflammabilité (solide, gaz) | Pas d'information disponible. |
| Limite d'explosivité, inférieure | 5,5 % (v) Méthanol |
| Limite d'explosivité, supérieure | 44 % (v) Méthanol |
| Pression de vapeur | env. 128 hPa à 20 °C |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

| | |
|----------------|--|
| Code produit | 101424 |
| Nom du produit | May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie |

Densité de vapeur relative Pas d'information disponible.

Densité 0,79 gcm³
à 20 °C

Densité relative Pas d'information disponible.

Hydrosolubilité à 20 °C
soluble

Coefficient de partage: n-octanol/eau Pas d'information disponible.

Température d'auto-inflammabilité Pas d'information disponible.

Température de décomposition Pas d'information disponible.

Viscosité, dynamique Pas d'information disponible.

Propriétés explosives Non classé parmi les explosifs.

Propriétés comburantes non

9.2 Autres données

Température d'inflammation 420 °C
à 1.013 hPa
Méthode: DIN 51794

SECTION 10. Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

10.2 Stabilité chimique

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

| | |
|----------------|---|
| Code produit | 101424 |
| Nom du produit | May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie |

La production est chimiquement stable dans conditions ambiantes standard (température ambiante).

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Danger d'explosion avec :

Oxydants, acide perchlorique, sels d'oxacides halogénés, chrome(VI) oxyde, halogène oxydes, azote oxydes, oxydes non métalliques, mélange sulfochromique, chlorates, hydrures, zinc diéthyle, halogènes, hydrogène peroxyde, Acide nitrique, magnésium en poudre, Acide sulfurique, acide permanganique, hypochlorite de sodium, perchlorates

Réactions exothermiques avec :

halogénures d'acides, Anhydrides d'acide, acides, Agents réducteurs, Brome, Chlore, Chloroforme, magnésium, tétrachlorométhane, Chlorure cyanurique

Dégagement de gaz ou de vapeurs dangereux avec :

Métaux alcalino-terreux, Métaux alcalins

Danger d'inflammation ou formation de gaz ou de vapeurs inflammables avec:

Fluor, Oxydes de phosphore, Raney-Nickel

10.4 Conditions à éviter

Réchauffement.

10.5 Matières incompatibles

matières plastiques distinctes, alliages de zinc, magnésium

10.6 Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

| | |
|----------------|---|
| Code produit | 101424 |
| Nom du produit | May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie |

SECTION 11. Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Mélange

Toxicité aiguë par voie orale

Estimation de la toxicité aiguë: 100,2 mg/kg

Méthode de calcul

Symptômes: Nausée, Vomissements

Estimation de la toxicité aiguë: 100,3 mg/kg

Méthode de calcul

Toxicité aiguë par inhalation

Estimation de la toxicité aiguë: 3,01 mg/l; vapeur

Méthode de calcul

Symptômes: Irritations des voies respiratoires.

Estimation de la toxicité aiguë: 3,01 mg/l; 4 h ; vapeur

Méthode de calcul

Toxicité aiguë par voie cutanée

Estimation de la toxicité aiguë : 300,7 mg/kg

Méthode de calcul

Irritation de la peau

Action dégraissante en produisant une peau sèche et crevassée.

Irritation des yeux

Irritation des muqueuses

Sensibilisation

Ces informations ne sont pas disponibles.

Mutagenicité sur les cellules germinales

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

| | |
|----------------|--|
| Code produit | 101424 |
| Nom du produit | May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie |

Ces informations ne sont pas disponibles.

Cancérogénicité

Ces informations ne sont pas disponibles.

Toxicité pour la reproduction

Ces informations ne sont pas disponibles.

Tératogénicité

Ces informations ne sont pas disponibles.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Le mélange peut être dangereux pour les organes.

Organes cibles: Yeux

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Ces informations ne sont pas disponibles.

Danger par aspiration

Ces informations ne sont pas disponibles.

11.2 Information supplémentaire

Effets systémiques:

acidose, chute de tension, excitation, spasmes, ivresse, Vertiges, Somnolence, Migraine, Troubles visuels, cécité, narcose, Coma

Les symptômes peuvent être retardés.

Lésion de:

Foie, Reins, Cardiaque, Lésion irréversible du nerf optique.

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

Manipuler la substance avec grande précaution.

Composants

Méthanol

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 101424

Nom du produit May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la
microscopie

Toxicité aiguë par voie orale

LDLO homme: 143 mg/kg

(RTECS)

Estimation de la toxicité aiguë: 100,1 mg/kg

Avis d'expert

Toxicité aiguë par inhalation

CL50 Rat: 131,25 mg/l; 4 h ; vapeur

(ECHA)

Toxicité aiguë par voie cutanée

DL50 Lapin: env. 17.100 mg/kg

(Fiche de données de sécurité extér.)

Estimation de la toxicité aiguë : 300,1 mg/kg

Avis d'expert

Irritation de la peau

Lapin

Résultat: Pas d'irritation de la peau

(ECHA)

Irritation des yeux

Lapin

Résultat: Pas d'irritation des yeux

(ECHA)

Sensibilisation

Test de sensibilisation: Cochon d'Inde

Résultat: négatif

Méthode: OCDE ligne directrice 406

Toxicité à dose répétée

Rat

mâle et femelle

Inhalation

vapeur

28 jr

quotidien

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 101424

Nom du produit May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la
microscopie

NOAEL: 6,66 mg/l

OCDE ligne directrice 412

Toxicité subaiguë

Rat

mâle et femelle

Inhalation

365 jr

quotidien

NOAEL: 0,13 mg/l

LOAEL: 1,3 mg/l

OCDE ligne directrice 453

Mutagenicité sur les cellules germinales

Génotoxicité in vivo

Test du micronoyau

Souris

mâle et femelle

Injection intrapéritonéale

Résultat: négatif

Méthode: OCDE Ligne directrice 474

Génotoxicité in vitro

Test de Ames

Salmonella typhimurium

Résultat: négatif

Méthode: OCDE ligne directrice 471

Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères

Résultat: négatif

Méthode: OCDE Ligne directrice 476

SECTION 12. Informations écologiques

Mélange

12.1 Toxicité

Pas d'information disponible.

12.2 Persistance et dégradabilité

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

| | |
|----------------|---|
| Code produit | 101424 |
| Nom du produit | May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie |

Pas d'information disponible.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Pas d'information disponible.

12.4 Mobilité dans le sol

Pas d'information disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

La/les substance(s) contenue(s) dans le mélange ne satisfont pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, au titre XIII, ou aucune évaluation PBT/vPvB n'a été effectuée.

12.6 Autres effets néfastes

Information écologique supplémentaire

Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

Composants

Méthanol

Toxicité pour les poissons

Essai en dynamique CL50 *Lepomis macrochirus* (Crapet arlequin): 15.400 mg/l; 96 h
US-EPA

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

EC5 *E. sulcatum*: > 10.000 mg/l; 72 h
(bibliographie)

CE50 *Daphnia magna* (Grande daphnie): > 10.000 mg/l; 48 h
(IUCLID)

Toxicité pour les algues

Essai en statique CE50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (algues vertes): env. 22.000 mg/l; 96 h
OCDE Ligne directrice 201

Toxicité pour les bactéries

EC5 *Pseudomonas fluorescens*: 6.600 mg/l; 16 h
(IUCLID)

Essai en statique CI50 boue activée: > 1.000 mg/l; 3 h

Contrôle analytique: oui

OCDE Ligne directrice 209

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

| | |
|----------------|---|
| Code produit | 101424 |
| Nom du produit | May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie |

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)

NOEC *Oryzias latipes* (Killifish rouge-orange): 7.900 mg/l; 200 h

(Fiche de données de sécurité extér.)

Biodégradabilité

99 %; 30 jr

OCDE Ligne directrice 301D

Facilement biodégradable.

Demande Biochimique en Oxygène (DBO)

600 - 1.120 mg/g (5 jr)

(IUCLID)

Demande Chimique en Oxygène (DCO)

1.420 mg/g

(IUCLID)

Besoin théorique en oxygène (ThOD)

1.500 mg/g

(bibliographie)

Ratio BOD/ThBOD

DBO5 76 %

Essai de fiole fermée

Coefficient de partage: n-octanol/eau

log Pow: -0,77

(expérimental)

(bibliographie) Bioaccumulation n'est pas à prévoir.

La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.

Stabilité dans l'eau

2,2 a

Réaction avec les radicaux hydroxyles (IUCLID)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

| | |
|----------------|--|
| Code produit | 101424 |
| Nom du produit | May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie |

SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

Méthodes de traitement des déchets

Les déchets doivent être éliminés conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur. Laisser les produits chimiques dans les contenants d'origine. Pas de mélange avec d'autres déchets. Traiter les contenants non nettoyés comme le produit lui-même.

Cf. www.retrologistik.com pour toutes les informations concernant les processus de retour des produits chimiques et des contenants ou nous contacter en cas de questions supplémentaires.

Avis sur la directive des déchets 2008/98 / CE.

SECTION 14. Informations relatives au transport

Transport par route (ADR/RID)

| | |
|---|----------------------|
| 14.1 Numéro ONU | UN 1230 |
| 14.2 Nom d'expédition des Nations unies | Méthanol en solution |

Nations unies

| | |
|-------------|---------|
| 14.3 Classe | 3 (6.1) |
|-------------|---------|

| | |
|-------------------------|----|
| 14.4 Groupe d'emballage | II |
|-------------------------|----|

| | |
|-------------------------------------|----|
| 14.5 Dangereux pour l'environnement | -- |
|-------------------------------------|----|

| | |
|--|-----|
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | oui |
|--|-----|

| | |
|--------------------------------|-----|
| Code de restriction en tunnels | D/E |
|--------------------------------|-----|

Transport par voies d'eau intérieures (ADN)

Non pertinent

Transport aérien (IATA)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

| | |
|----------------|--|
| Code produit | 101424 |
| Nom du produit | May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie |

| | |
|---|-------------------|
| 14.1 Numéro ONU | UN 1230 |
| 14.2 Nom d'expédition des Nations unies | METHANOL SOLUTION |
| 14.3 Classe | 3 (6.1) |
| 14.4 Groupe d'emballage | II |
| 14.5 Dangereux pour l'environnement | -- |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | non |

Transport maritime (IMDG)

| | |
|---|-------------------|
| 14.1 Numéro ONU | UN 1230 |
| 14.2 Nom d'expédition des Nations unies | METHANOL SOLUTION |
| 14.3 Classe | 3 (6.1) |
| 14.4 Groupe d'emballage | II |
| 14.5 Dangereux pour l'environnement | -- |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | oui |

No EMS F-E S-D

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Non pertinent

SECTION 15. Informations relatives à la réglementation

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Réglementations UE

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

| | |
|----------------|---|
| Code produit | 101424 |
| Nom du produit | May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie |

| | |
|---|---|
| Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées) | SEVESO III TOXICITÉ AIGUË H2 Quantité 1: 50 t Quantité 2: 200 t |
|---|---|

SEVESO III
LIQUIDES INFLAMMABLES
P5c
Quantité 1: 5.000 t
Quantité 2: 50.000 t

SEVESO III
Méthanol
22
Quantité 1: 500 t
Quantité 2: 5.000 t

| | |
|-------------------------------|--|
| Restrictions professionnelles | Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail. Respecter les restrictions de travail relatives à la protection de la maternité conformément à Dir 92/85/CEE ou les réglementations nationales plus sévères, le cas échéant. |
|-------------------------------|--|

| | |
|---|----------------|
| Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone | non réglementé |
|---|----------------|

| | |
|--|----------------|
| Réglementation (CE) N 850/2004 du Parlement européen et du Conseil européen du 29 avril 2004 sur les polluants organiques persistants et modifiant la directive 79/117/CEE | non réglementé |
|--|----------------|

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

| | |
|----------------|--|
| Code produit | 101424 |
| Nom du produit | May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie |

Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-de là des limites de concentration réglementaires respectives ($\geq 0,1$ % (w/w)), réglementation (EC) N° 1907/2006 (REACH), article 57).

Législation nationale

Classe de stockage 3

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique selon la réglementation EU REA CH N° 1907/2006 n'est réalisée pour ce produit.

SECTION 16. Autres informations

Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.

| | |
|------|--|
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H301 | Toxique en cas d'ingestion. |
| H311 | Toxique par contact cutané. |
| H331 | Toxique par inhalation. |
| H370 | Risque avéré d'effets graves pour les organes. |

Conseils relatifs à la formation

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

Étiquetage

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

| | |
|----------------|--|
| Code produit | 101424 |
| Nom du produit | May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie |

Danger

Mentions de danger

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H301 + H311 + H331 Toxique par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.

H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes (Yeux).

Conseils de prudence

Prévention

P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer.

P240 Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection.

Intervention

P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.

P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

P308 + P310 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Stockage

P403 + P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Contient: Méthanol

Signification des abréviations et acronymes utilisés

Les abréviations et les acronymes utilisés peuvent être retrouvés sous <http://www.wikipedia.org>.

Représentation régionale

Millipore SAS * 39 Route Industrielle de la Hardt * 67120 Molsheim * France * Tél.: +33 (0) 825 045 645 * Fax: +33(0)825 045 644 * Email: FRCustomerService@merckgroup.com * Order On-line: www.millipore.com

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

| | |
|----------------|---|
| Code produit | 101424 |
| Nom du produit | May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie |

Les indications données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles décrivent les dispositions de sécurité à prendre vis à vis du produit concerné. Elles ne représentent pas une garantie sur les propriétés du produit.